



## UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

### ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

#### TITLE

ANALISA URUTAN PROSES DAN PEMILIHAN TOOL BERBASIS FEATURE PADA PERENCANAAN PROSES BUBUT

#### ABSTRACT

Perencanaan proses didefinisikan sebagai fungsi dalam serangkaian aktivitas manufaktur yang menetapkan proses produksi beserta parameternya yang digunakan untuk mengubah suatu material dari bentuk awalnya menjadi bentuk yang sesuai dengan desain yang diinginkan. Tujuan penelitian ini untuk mengembangkan suatu modul perencanaan proses pembubutan yang menghasilkan informasi lengkap menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic for Application dengan memanfaatkan informasi yang diperoleh dari gambar CAD yang menggunakan pengenalan feature. Pendekatan yang digunakan untuk pengurutan proses dan pemilihan tool adalah Automatic Process Planning, dimana rencana proses yang lengkap dapat dihasilkan langsung dari hasil perancangan, feature dasar yang dikenali antara lain slot, step, diagonal step, chamfering, blind step dan blind slot yang terdiri dari sekumpulan garis yang terhubung dan mempunyai orientasi serta koordinat yang menunjukkan posisi feature pada benda kerja. Data diproses dalam beberapa tahap untuk menghasilkan suatu rencana proses yang berisikan urutan pengerjaan dimulai dari raw material hingga menjadi bentuk akhir benda kerja. Output rencana proses ini merupakan rencana proses rinci dalam bentuk lembar rencana proses yang dapat dimanfaatkan untuk pembuatan komponen secara manual.